تمارين حول البوال العدية المستوى المنة الرابعة متوسط من إعدد الأستة مباركي MEBARKI2018BEM2018

التمرين الأول: 1800/MEBARK

- . أحسب $p \gcd(2016;1680)$ غير قابلا للاختزال $p \gcd(2016;1680)$
- . $A=2\sqrt{45}-3\sqrt{20}+3\sqrt{5}$: فكتب العبارة a على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي علما أن a
 - . f احسب صورة العدد $f(x) = \frac{2016}{1680}x^2 3$: احسب صورة العدد $f(x) = \frac{2016}{1680}x^2 3$

التمرين الثاني: 12013 MEBARK

- . عدد حقيقي a ، f(x)=(2a-1)x+3a-7 : عدد حقيقي f (1 . f(403)=2017 : أوجد العدد الحقيقي a إذا علمت أن
- . $h(x) = \frac{-2x+3}{4} \frac{10}{3}$ و $g: x \to 5x+2$: عديتان عدديتان حيث $g: x \to 5x+2$ و $g: x \to 5x+2$ أوجد العدد الذي له نفس الصورة بالدالتين $g: x \to 5x+2$

التمرين الثالث: 12018 MEBARKI

- f(x)=2(3x-39)+x: دالة عددية حيث f(x)=2(3x-39)+x
- . بین أن f دالة تآلفیة یطلب تعیین معاملیها (${f a}$
- . f استنتج العدد الذي صورته 58.5 بالدالة (\mathbf{b}
- 2) ريمة و وداد تلميذتان ممتازتان في كل المواد وخاصة مادة الرياضيات . سأل منافسهما ياسين عن علامتيهما في مادة الرياضيات فكانت إجابتهما كالآتي : ريمة: علامتي تنقص بـ 39 نقطة عن ثلاث مرات علامة وداد.
 - وداد: مجموع علامتي و مرتين من علامة ريمة هو 58.5 نقطة. فتبسم ياسين قائلا: لقد وجدت علامتيكما ببساطة. يا ترى كيف و جد ياسين العلامتين ؟ وكم علامة كل من ريمة و وداد ؟

التمرين الرابع: 12018 MEBARKI (12018)

- . $f(x)=(3x-2)^2-2(3x-2)(x-5)$: حدية حيث f
 - . $f(x)=3x^2+22x-16$: برهن أن (1
 - . f(x) < 3x(x+7) + 5x + 4 : حل المتراجحة (2 مثل حلول المتراجحة سابقا بيانيا
- 3) حلل عبارة f(x) إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
 - f(x)=0: استنتج حل المعادلة
- $A(x;3x^2+2x+44)\in (C_f)$: أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أن f البياني للدالة f البياني البياني الدالة (C_f) هو التمثيل البياني الدالة (C_f)



MEBARKI MATH

tel:0790918876

ORIGINAL

الوضعية الإدماجية الأولى:

حدث نقاش بين ثلاثة رؤساء بلديات حول الموقع المناسب لمحطة قطار حيث تبعد المحطة C(2;-5) و B(-2;-3) ، A(2;5) بنفس البعد عن البلديات الثلاث الذلك تم تعيين البلديات بنقط $(0;\overrightarrow{oi};\overrightarrow{oj})$.

B(-2;-3) ، A(2;5) : دالة عددية تمثيلها البياني هو المستقيم (d) الذي يشمل النقطتين $f \stackrel{4}{\Leftarrow}$

MEBARK12018 (1

- . هل f دالة تآلفية ؟ علل (\mathbf{a}
- . (d) أوجد العبارة الجبرية للدالة f . ثم استنتج معادلة المستقيم (b
 - . هل النقط A ، B ، A في استقامية C(2;-5) علل (C
- . f انشئ التمثيل البياني (d) للدالة f . (d) للدالة (d) انشئ النقط (d) ه و (d) ه و (d) ه و (d) المعلم المتعامد و المتجانس (d) المعلم النقط (d) المعلم المتعامد و المتجانس (d)

MEBARKI2018

(2

- أحسب AB ثم أكتبه على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a و a عددان طبيعيان و a أصغر ما يمكن (a استنتج طبيعة المثلث ABC=10 علما أن $BC=2\sqrt{5}$ علما أن
 - ا حسب \hat{c}_B . ثم استنتج قيس الزاوية \hat{c}_B مدورة إلى الوحدة من الدرجة . \hat{c}_B

MEBARKI2018 (3

- . ABC أوجد إحداثياتي النقطة M مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث (a
 - (c) او جد طول نصف قطر الدائرة (b).
 - هل النقطة F(-2;3) علل. (c
 - d) ماذا تنصح رؤساء البلديات عن موقع محطة القطار ؟. 4 @BARKI201
 - $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{DC} + \overrightarrow{DB}$: عيث النقطة مياني النقطة (a
 - علم النقطة D في المعلم السابق ($\dot{\mathbf{b}}$
 - . $\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{BD}$ ، $\overrightarrow{DA} \overrightarrow{CA}$ ، $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BD}$: استنتج ما یلی (c







. الممثل في الشكل المقابل (Δ) الممثل في الشكل المقابل f

- . f(x)=-1 : أوجد بيانيا f(1) ثم قيم f(1) علما أن
 - f اوجد العبارة الجبرية للدالة f
 - 3. أعد إنشاء الشكل.

- . g(x)=2x-5 : حيث عددية عددية
- 1. اوجد صورة العدد 7 بالدالة g ثم العدد الذي صورته $\frac{9}{7}$ بالدالة g .
- 2. اوجد معادلة المستقيم (Δ') التمثيل البياني للدالة g ثم مثله في نفس المعلم السابق .
 - . هل النقطة (Δ') تنتمي للمستقيم (Δ'). علل .
 - . (Δ') نقطة من H(2k;7): علما أن علما أن علم 4.
 - . اوجد حلول المعادلة f(x) = g(x) بيانيا ثم تحقق من النتيجة حسابيا .

MEBARKI MATH tel:0790918876 ORIGINAL

- . (Δ') نقطتین من B(1;-3) ، A(3;1) بر هن أن (1.
- . استنتج أن B ، A : استنتج أن B ، A
 - . $AC = 3\sqrt{5}$: بین أن



- . ABC اوجد إحداثيتي النقطة M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث M
- $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{DB} + \overrightarrow{DC}$: احسب إحداثيتي الشعاع \overrightarrow{CA} ثم ا وجد إحداثيتي النقطة $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{DB} + \overrightarrow{DC}$









